

Jednostka projektowa:

## **ANEO-PROJEKT S.C.**

**05-220 Zielonka ul. Wolności 5 lok. 2,**  
**e-mail :atzadlo@o2.pl , tel. 695 861 040**

**EGZEMPLARZ 1**  
**dla Inwestora**

**Temat: (obiekt) Projekt budowlany budowy rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Ząbkach w ul. Chabrowej i Klamrowej.**

**Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:**

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143403_1
	Nazwa	Ząbki
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	143403_1.0022
	Nazwa	01-22
Numer działki	<b>2, 27/6, 29/6, 30</b>	

**Kategoria obiektu: XXVI**

**Branża: Sanitarna**

**Inwestor: Zofia i Jarosław Ślesińscy**  
**Dąbrowa Kity 4**  
**18-220 Czyżew**

**STAROSTWO**  
**POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Pradziwskiego 3  
tel. 787-43-01 wew. 103, 107, 110, 114

**Załącznik do zgłoszenia**  
**z dnia 09.04.2020**  
**nie wniesiono sprzeciwu**  
**WAB. 6743. 22. 5. 2020**

	<b>Imię, nazwisko, nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Paweł Wysmulek</b> <b>MAZ/0146/P00S/13</b>	<b>mgr inż. Paweł Adam Wysmulek</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych <b>mgr MAZ/0146/P00S/13</b>
<b>Sprawdzający</b>	<b>mgr inż. Aneta Lewandowska</b> <b>MAZ/0419/P00S/09</b>	<b>mgr inż. Aneta Lewandowska</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych <b>mgr inż. Aneta Lewandowska</b> Nr ewid. uprawnień MAZ/0419/P00S/09, MAZ/S02/S5/10

**Data opracowania: 10.02.2020r.**

## SPIS TREŚCI

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

### I. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania	str. 1
2. Cel i zakres opracowania	str. 1
3. Podstawa opracowania projektu	str. 1
4. Charakterystyka trasy	str. 1
5. Materiał i połączenia przewodów wodociągowych	str. 2
6. Opis rozwiązań projektowych sieci wodociągowej	str. 2
7. Materiał i połączenia przewodu kanalizacji	str. 3
8. Opis rozwiązań projektowych sieci kanalizacji sanitarnej	str. 3
9. Istniejący stan uzbrojenia	str. 4
10. Próba hydrauliczna sieci wodociągowej	str. 4
11. Próba hydrauliczna sieci kanalizacji sanitarnej	str. 4
12. Dezynfekcja i płukanie	str. 4
13. Inspekcja kanalizacji kamerą TV	str. 5
14. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu	str. 5
15. Wytyczne organizacji i wykonania inwestycji	str. 5
16. Wymagania odnośnie ochrony środowiska	str. 6
17. Odbiór robót	str. 7
18. Odtworzenie nawierzchni	str. 7
19. Obszar oddziaływania obiektu	str. 7
20. Zestawienie materiałów	str. 8

### II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

str. 9-14

### III. Załączniki i uzgodnienia

1. Uprawnienia projektanta	str. 15-16
2. Zaświadczenie projektanta o przynależności do MOIIB	str. 17
3. Uprawnienia sprawdzającego	str. 18
4. Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do MOIIB	str. 19
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 20
6. Warunki techniczne wydane przez PWiK w Ząbkach	str. 21-22
7. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem mapowym	str. 23
8. Decyzja wyrażająca zgodę na lokalizację w pasie drogowym	str. 24-25
9. Akt Notarialny	str. 26-29
10. Opis projektu zagospodarowania	str. 30

### IV. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	str. 31
2. Profil podłużny sieci wodociągowej skala 1:100/500	str. 32
3. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej skala 1:100/500	str. 33
4. Schemat studni kanalizacyjnej Ø1,2m	str. 34
5. Schemat studni kanalizacyjnej Ø1,0m z przepadem	str. 35
6. Schemat studni Ø 425mm	str. 36
7. Schemat ułożenia rury przewodowej w rurze osłonowej	str. 37

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Ząbkach w ul. Chabrowej i Klamrowej.

### 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest inwestycja polegająca na budowie rozdzielczej sieci wodociągowej PEØ110 mm oraz sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm zlokalizowanych w Ząbkach w ul. Klamrowej, Chabrowej oraz na terenie dz. nr ew. 30 obręb 01-22 z w celu zaopatrzenia w wodę odprowadzenia oraz odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego w zabudowie bliźniaczej zlokalizowanego w Ząbkach przy ul. Chabrowej na terenie dz. nr ew. 30 obręb 01-22.

Zaprojektowano:

- rozdzielczą sieć wodociągową o średnicy Ø110PE zlokalizowaną w Ząbkach w ul. Klamrowej, Chabrowej oraz na terenie dz. nr ew. 30 obręb 01-22 o długości **L=141,7 m**,
- sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200 mm zlokalizowaną w Ząbkach w ul. Klamrowej, Chabrowej o długości **L=135,6 m**.

### 3. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

Podstawą opracowania projektu budowlanego jest:

- 3.1. Zlecenie inwestora
- 3.2. Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Ząbkach,  
PWIK/DI/ /2018/WD z dnia 06.08.2018r.,  
PWIK/DI/ /2018/WD z dnia 06.08.2018r.
- 3.3. Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia techniczne z Inwestorem
- 3.4. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 3.5. Uzgodnienie trasy projektowanych przewodów w Starostwie Powiatowym w Wołominie, 05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8, znak sprawy nr PODK.6630.909.2018 z dnia 07.11.2018r.
- 3.6. Decyzja Burmistrz Miasta Ząbki nr 685.2019 z dnia 13.11.2019r. zezwalająca na lokalizację projektowanych przewodów w ul. Klamrowej i Chabrowej.
- 3.7. Akt notarialny Repertorium A nr 59/2020

### 4. CHARAKTERYSTYKA TRASY

Trasa projektowanej rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Ząbkach w ul. Klamrowej, Chabrowej oraz na terenie dz. nr ew. 30 obręb 01-22, ustalona została przez projektanta i zaopiniowana w Starostwie Powiatowym w Wołominie na naradzie koordynacyjnej, znak sprawy PODK.6630.909.2018 z dnia 07.11.2018r.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w:

- w ul. Klamrowej (dz. nr ew. 2 obręb 01-22) - droga o nawierzchni asfaltowej,
- w ul. Chabrowej (dz. nr ew. 29/6, 27/6 obręb 01-22) - droga o nawierzchni z tłucznia i gruntowa,
- na terenie dz. nr ew. 30 obręb 01-22 – o nawierzchni gruntowej.

## 5. MATERIAŁ I POŁĄCZENIA PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH

Odcinek rozdzielczej sieci wodociągowej zaprojektowano z rur ciśnieniowych wodociągowych PE 100, SDR 11 o średnicy  $\varnothing 110 \times 10,0$  mm i długości całkowitej  $L_c = 141,7$  m.

Zastosowane rury muszą być zgodne z normą PN:EN 12201-2+A1:2013-12, posiadać atest higieniczny PZH dopuszczający materiał do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz znak CE.

Rury PE należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego z zastosowaniem kształtek zgrzewanych elektrooporowo. Kształtki do zmiany kierunków, odgałęzień przyjęto typowe PE. Przejścia z rur PE na armaturę kołnierzową należy wykonać za pomocą tulei kołnierzowych z kołnierzami stalowymi. Na połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej. Armaturę stosować z żeliwa sferoidalnego.

Trasę sieci wodociągowej należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szer. 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić na wysokości 30 cm nad grzbietem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek do skrzynek zasuw.

Blokami oporowymi należy zabezpieczyć zasuwę i kolano hydrantowe. Bloki oporowe wykonać należy z betonu klasy B-15. Lokalizację bloków oporowych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu i profilu. Między blokiem i rurą należy wykonać dylatację z dwóch warstw kitu bitumicznego lub folii polietylenowej.

Zamontowane uzbrojenie należy trwale oznaczyć na tabliczkach orientacyjnych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub na specjalnych słupkach.

## 6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Projektowany odcinek rozdzielczej sieci wodociągowej ma na celu zaopatrzenie w wodę budynku mieszkalnego w zabudowie bliźniaczej zlokalizowanego w Ząbkach przy ul. Chabrowej na terenie dz. nr ew. 30 obręb 01-22.

Projektowany odcinek rozdzielczej sieci wodociągowej  $\varnothing 110$  PE zostanie włączony do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ul. Klamrowej na terenie m.st. Warszawy na dz. nr ew. 12 obręb 4-09-10. Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wraz z odcinkiem projektowanej sieci o długości  $L = 5,3$  m, zlokalizowanej w ul. Klamrowej - objęto odrębnym opracowaniem i odrębnym wnioskiem o pozwolenie na budowę.

Na końcówce projektowanego wodociągu  $\varnothing 110$  PE, zaprojektowano hydrant podziemny DN 80 mm. Projektowany hydrant należy zamontować na żeliwnym kolanie hydrantowym DN 100, za którym należy zamontować redukcję kołnierzową DN 100/80. Przed projektowanym hydrantem należy zamontować zasuwę kołnierzową DN 100 (F-5) z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1 MPa. Przejścia z rur PE na armaturę kołnierzową należy wykonać za pomocą tulei kołnierzowych z kołnierzami stalowymi. Na połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej. Armaturę stosować z żeliwa sferoidalnego.

Rury PE należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego z zastosowaniem kształtek zgrzewanych elektrooporowo. Kształtki do zmiany kierunków, odgałęzień przyjęto typowe PE.

Skrzynki zasuw i hydrantu należy zabezpieczyć obudową betonową o wymiarach  $1,0 \times 1,0$  m, min. i wys. 0,3 m.

Jako uzbrojenie sieci wodociągowej zaprojektowano:

- hydrant przeciwpożarowy podziemny DN 80 mm – 1 szt.,
- zasawa liniowa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 100 mm – 1 szt.



Hydrant musi być wykonany zgodnie z normą PN-EN 1074-6:2009 „Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 6: Hydranty”. Stosować hydranty na ciśnienie nominalne 1,6 MPa z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem. Wszystkie elementy żeliwne zabezpieczone wewnątrz i na zewnątrz powłokami antykorozyjnymi.

Zasuwa mus być wykonana zgodnie z normami: PE-EN 1074-1:2002 „Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne” oraz PE-EN 1074-2:2002 „Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa”. Stosować zasuw na ciśnienie nominalne 1 MPa. Elementy zasuw muszą być wykonane z żeliwa sferoidalnego o wytrzymałości na rozciąganie minimum 400 MPa, zabezpieczenia antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepności 12 N/mm<sup>2</sup>, odporność na przebicie metodą iskrową 3000V.

## **7. MATERIAŁ I POŁĄCZENIA PRZEWODU KANALIZACJI SANITARNEJ**

Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC klasy „S” Dz 200mm SN8 ze ścianką litą o długości całkowitej Lc=135,6 m. Rury łączone za pomocą uszczeltek gumowych. Kanały należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku pozbawionego kamieni.

## **8. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH KANALIZACJI SANITARNEJ**

Ścieki prowadzone projektowanymi przewodami Ø200mm zostaną włączone do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej Ø1,8 m, zlokalizowanego w ul. Klamrowej na dz. nr ew. 2 obręb 01-22. Włączenia projektowanego kanału do istniejącej sieci należy dokonać poprzez projektowane przyłącze siodłowe typu FABEKUN Ø200 mm. Aby zamontować przyłącze FABEKUN należy w rurze wyciąć otwornicą otwór o odpowiedniej średnicy, włożyć przyłącze do otworu, wypełnić szczelinę żywicą rozprężną i dokręcić nakrętkę. Uzbrojenie projektowanego odcinka sieci kanalizacyjnej stanowią: trzy studnie betonowe o średnicy Ø1,0 m, oraz jedna studnia z PP o średnicy Ø425 mm.

Studnie kanalizacyjne betonowe należy wykonywać z kręgów z betonu klasy nie mniejszej niż C45/55, wodoszczelności W-8, nasiąkliwości 5%, ze zbrojeniem montażowym, dopuszczone do stosowania w obszarach ruchu drogowego, w pasie jezdni zgodnie z normą PN-B/10729:1999. Podstawa studni prefabrykowana z betonu klasy nie mniejszej niż C45 z kinetą betonową prefabrykowaną wykonaną w płycie dennej, przejścia szczelne dostosowane do średnicy rury z uszczelką gumową z gumy syntetycznej. Wysokość kinety minimum 2/3 średnicy przewodu. Kręgi betonowe łączyć na uszczelki gumowe międzykręgowe producenta kręgów. Kręgi studni powinny być fabrycznie wyposażone w stopnie złazowe. Z zewnątrz studnię zabezpieczyć izolacją bitumiczną.

Ostatnią projektowaną studnię betonową Ø1,0 m, należy wykonać z przepadem zewnętrznym. Przepad wykonać z rur z kamionki, mocowanej za pomocą obejm wykonanych z metalu. Przepad obetonować betonem B20.

Studnie kanalizacyjne Ø425mm - należy montować studzienki dostosowane do głębokości zabudowy 6 m, średnica wewnętrzna rury nie mniejsza niż 425 mm, (światło studzienki na całej wysokości studzienki, w tym w rurze teleskopowej nie powinno być mniejsze niż 425 mm), rura trzonowa karbowana z PP o sztywności obwodowej SN≥4 KN/m<sup>2</sup>, kinety prefabrykowane – monolityczne, króćce kielichowe powinny zapewniać elastyczne połączenie z łączonymi rurami.

Płyty pokrywowe dla studni wykonać z włazem klasy D400/Ø600 dla studni o średnicy Ø1,2 m oraz z włazami D400/Ø425 dla studni o średnicy Ø425 mm. Włazy z

Hydrant musi być wykonany zgodnie z normą PN-EN 1074-6:2009 „Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 6: Hydranty”. Stosować hydranty na ciśnienie nominalne 1,6 MPa z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem. Wszystkie elementy żeliwne zabezpieczone wewnątrz i na zewnątrz powłokami antykorozyjnymi.

Zasuwa mus być wykonana zgodnie z normami: PE-EN 1074-1:2002 „Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne” oraz PE-EN 1074-2:2002 „Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa”. Stosować zasuw na ciśnienie nominalne 1 MPa. Elementy zasuw muszą być wykonane z żeliwa sferoidalnego o wytrzymałości na rozciąganie minimum 400 MPa, zabezpieczenia antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250  $\mu\text{m}$ , przyczepności 12 N/mm<sup>2</sup>, odporność na przebicie metodą iskrową 3000V.

## 7. MATERIAŁ I POŁĄCZENIA PRZEWODU KANALIZACJI SANITARNEJ

Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC klasy „S” Dz 200mm SN8 ze ścianką litą o długości całkowitej  $L_c=135,6$  m. Rury łączone za pomocą uszczeltek gumowych. Kanały należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku pozbawionego kamieni.

## 8. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki prowadzone projektowanymi przewodami  $\varnothing 200\text{mm}$  zostaną włączone do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 1,8$  m, zlokalizowanego w ul. Klamrowej na dz. nr ew. 2 obręb 01-22. Włączenia projektowanego kanału do istniejącej sieci należy dokonać poprzez projektowane przyłącze siodłowe typu FABEKUN  $\varnothing 200$  mm. Aby zamontować przyłącze FABEKUN należy w rurze wyciąć otwornicą otwór o odpowiedniej średnicy, włożyć przyłącze do otworu, wypełnić szczelinę żywicą rozprężną i dokręcić nakrętkę. Uzbrojenie projektowanego odcinka sieci kanalizacyjnej stanowią: trzy studnie betonowe o średnicy  $\varnothing 1,0$  m, oraz jedna studnia z PP o średnicy  $\varnothing 425$  mm.

Studnie kanalizacyjne betonowe należy wykonywać z kręgów z betonu klasy nie mniejszej niż C45/55, wodoszczelności W-8, nasiąkliwości 5%, ze zbrojeniem montażowym, dopuszczone do stosowania w obszarach ruchu drogowego, w pasie jezdni zgodnie z normą PN-B/10729:1999. Podstawa studni prefabrykowana z betonu klasy nie mniejszej niż C45 z kinetą betonową prefabrykowaną wykonaną w płycie dennej, przejścia szczelne dostosowane do średnicy rury z uszczelką gumową z gumy syntetycznej. Wysokość kinety minimum  $2/3$  średnicy przewodu. Kręgi betonowe łączyć na uszczelki gumowe międzykręgowe producenta kręgów. Kręgi studni powinny być fabrycznie wyposażone w stopnie złazowe. Z zewnątrz studnię zabezpieczyć izolacją bitumiczną.

Ostatnią projektowaną studnię betonową  $\varnothing 1,0$  m, należy wykonać z przepadem zewnętrznym. Przepad wykonać z rur z PVC, mocowanej za pomocą obejm wykonanych z metalu.

Studnie kanalizacyjne  $\varnothing 425\text{mm}$  - należy montować studzienki dostosowane do głębokości zabudowy 6 m, średnica wewnętrzna rury nie mniejsza niż 425 mm, (światło studzienki na całej wysokości studzienki, w tym w rurze teleskopowej nie powinno być mniejsze niż 425 mm), rura trzonowa karbowana z PP o sztywności obwodowej  $SN \geq 4$  KN/m<sup>2</sup>, kinety prefabrykowane – monolityczne, króćce kielichowe powinny zapewniać elastyczne połączenie z łączonymi rurami.

Płyty pokrywowe dla studni wykonać z włazem klasy D400/ $\varnothing 600$  dla studni o średnicy  $\varnothing 1,2$  m oraz z włazami D400/ $\varnothing 425$  dla studni o średnicy  $\varnothing 425$  mm. Włazy z

przewodu wodą i dokonania próby szczelności. Złącza kielichowe zarówno na rurach, jak i połączeniach ze studzienkami i przyłączami winny być nie zasypane.

Wszystkie otwory badanego odcinka i inne kształtki z otworami, muszą być na okres próbny zakorkowane i zabezpieczone przez podparcie.

Studzienki podlegają próbie łącznie z całym badanym kanałem. Urządzenia do zamykania (na okres próbny) badanych kanałów muszą być wyposażone w króćce z zaworami dla: doprowadzenia wody, opróżnienia rurociągu z wody po próbie, odpowietrzenia, przyłączenia urządzenia pomiarowego.

Szczelność przewodu bada się dla odcinka lub dla całej sieci niezależnie od średnicy przewodu zamontowanego. Badanie szczelności należy przeprowadzić w takich warunkach, aby przewód nie był nasłoneczniony oraz aby temperatura powierzchni zewnętrznej przewodu wynosiła nie mniej niż 1°C.

Wodę do przewodu kanalizacyjnego podlegającego próbie należy doprowadzić grawitacyjnie, odpowietrzenie dokonuje się przez jego najwyższy punkt. Czas napełnienia przewodu nie powinien być krótszy od 1 godziny, dla spokojnego napełnienia i odpowietrzenia przewodu.

Próby wykonywać zgodnie z PN-EN 1610:2015-10.

Przy badaniu na eksfiltrację:

- poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej, powinien mieć rzędną niższą, co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej,
- po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach, nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie: 30 min. na odcinku o długości do 50 m, 60 min. na odcinku ponad 50 m.

Przy badaniu na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji, jak przy badaniu na eksfiltrację.

## **11. INSPEKCJA KANALIZACJI SANITARNEJ KAMERĄ TV**

Inspekcja kanału pozwala na dokonanie oceny jego stanu – stopnia oczyszczenia powierzchni kanału, wielkości ubytków i pęknięć. Inspekcję kanałów przeprowadzić przy pomocy kamery TV wprowadzonej do oczyszczonego kanału. Kamera TV powinna być kolorowa, samobieżna, z głowicą obrotową. W trakcie wykonywania inspekcji głowica kamery powinna być umieszczona centrycznie w osi kanału. Należy zapewnić oświetlenie wystarczające do obejrzenia całego przekroju kanału, jakość obrazu nie może budzić wątpliwości, co do stanu kanału. W tekście widocznym na ekranie muszą się znaleźć następujące informacje: data/godzina; nazwa ulicy/odcinka; numer studzienki początkowej i końcowej; średnica kanału; odległość pomiędzy studniami. Efektem wykonanej inspekcji jest płyta CD/DVD wraz z raportem z wykonanej inspekcji (zawierającym opis stanu kanału).

## **12. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU**

W miejscach skrzyżowań projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonać ręcznie i pod nadzorem użytkowników. Przy skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością w oparciu o uzgodnienie narady koordynacyjnej. Nie wyklucza się wystąpienia uzbrojenia terenu nie naniesionego na mapy do celów projektowych, dlatego wykonawca przed rozpoczęciem prac zobowiązany jest do rozpoznania terenu i ustalenia z zarządzającym drogą, czy w czasie pomiędzy przystąpieniem do wykonania kanalizacji, a wykonaniem map do celów projektowych, w pasie inwestycji umieszczono nowe uzbrojenie techniczne terenu.

## **13. WYTTCZNE ORGANIZACJI I WYKONANIA INWESTYCJI**

Roboty rozpocząć od wytyczenia trasy i punktów węzłowych przez uprawnionego geodetę. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów, należy sprawdzić zgodność rzędnych z danymi przyjętymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolne pomiary sytuacyjno-wysokościowe.

Projektowany przewód wodociągowy pod nawierzchnią asfaltową ul. Klamrowej



należy wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej z PE RC o średnicy  $\varnothing 200 \times 18,4$  mm o długości  $L=3,2$  m (całkowita długość rury osłonowej dla przejścia projektowanej sieci pod ul. Klamrową wynosi  $L=7,5$  m. Część rury osłonowej o długości  $L=4,3$  m zlokalizowana na terenie m. st. Warszawy – objęta będzie odrębnym opracowaniem i odrębnym pozwoleniem na budowę). Rurę przewodową należy wprowadzić do rury osłonowej poprzez płozy wysokości 15 mm, końcówki rury osłonowej zabezpieczyć za pomocą manszet typu „N”.

Projektowane przewody na pozostałej długości przewiduje się wykonać metodą wykopów otwartych. Wykop wykonać mechanicznie – ręcznie, urobek odkładać obok wykopu. Wykop na całej długości zabezpieczyć szalunkami stalowymi. Pierwszą warstwę zasypki do 15 cm ponad wierzch rury należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem go w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół przewodu. Dalszą zasypkę wykonać gruntem piaszczystym o różnym uziarnieniu – dobrze zagęszczającym się warstwami grubości 20 cm. Zasyp wykopu powinien być zagęszczony, a wynik zagęszczenia potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w/g  $Is \geq 0,98$ . Dla warstwy od powierzchni terenu do głębokości 1,0 m, wskaźnik zagęszczenia gruntu wg  $Is=1,0$ .

Roboty ziemne i instalacyjne wykonywać w wykopach suchych, odwodnionych. W podłożu projektowanych wykopów I warstwę o miąższości około 0,5 -0,6 m, stanowią nasypy niekontrolowane. Głębiej zalegają piaski średnie w stanie luźnym (warstwa IIa), na głębokości 3,2-3,5 m p.p.t. piaski średnie przechodzą w stan średnio zagęszczony (warstwa IIb). Kompleks gruntów niespoistych zalega co najmniej do głębokości 6,0 m p.p.t. W trakcie wykonywania badań wodę gruntową stwierdzono w piaskach średnich na głębokości 1,6 – 1,8 m p.p.t. Ulega ono sezonowym wahaniom w zależności od pory roku i wielkości opadów atmosferycznych.

**Niedopuszczalne jest wbudowanie gruntów nasypowych – w miejscu występowania w/w gruntu należy przewidzieć wymianę gruntu na grunt piaszczysty o różnym uziarnieniu – dobrze zagęszczający się.**

Po analizie profili projektowanych sieci i wykonanych badań gruntowych stwierdza się potrzebę odwodnienia wykopu. Proponuje się wykonanie odwodnienia za pomocą pomp spalinowych bezpośrednio z wykopu. Odwodnienie wykopu należy wspomóc poprzez ułożenie warstwy filtracyjnej o grubości 30 cm o grubości frakcji 8-16mm, ze studzienką zbiorczą. Przed zrzutem wody do odbiornika należy zastosować studzienkę osadnikową dla wytrącenia piasku. Ten sposób odwodnienia nie spowoduje obniżenia zwierciadła wody na działkach sąsiednich. Faktyczna ilość godzin pompowania zostanie określona przez kierownika budowy i potwierdzona wpisem do dziennika budowy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 § 4 ustęp 3 projektową inwestycję zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej, posadowioną w prostych warunkach gruntowych.

Przed przystąpieniem do robót fakt ten należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem, i w uzgodnieniu z nimi prowadzić roboty ziemne zgodnie z zaleceniem narady koordynacyjnej. Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z normą branżową, „Przewody podziemne. Roboty ziemne.” Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”, PN 91/B-10729 „Studzienki kanalizacyjne”, BN-86/8971-08 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe”.

Zachować przepisy BHP podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjnych. W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami.

#### 14. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorów częściowych i końcowego należy dokonać przed oddaniem do eksploatacji i powinien odbywać się przy udziale kierownika budowy, przedstawiciela użytkownika kanału i gospodarza terenu (Inwestora).

Odbiór należy potwierdzić protokołem, z podaniem ewentualnych usterek i terminu ich



usunięcia. Przed, lub w trakcie odbioru należy nanieść na projekt wszystkie zmiany i odstępstwa od projektu, dokonane w trakcie budowy.

Częściowy odbiór robót podlegających zakryciu na poszczególnych odcinkach, mający na celu kontrolę jakości prac, których efekty nie będą widoczne podczas odbioru końcowego obejmuje:

- wykopy w zakresie zgodności przyjętego w dokumentacji rodzaju gruntu rodzimego na wysokości obsypki ochronnej,
- dno wykopu w zakresie nienaruszalności gruntu rodzimego i wyprofilowania dna,
- jakość i prawidłowość wykonania podłoża,
- sprawdzenie ułożenia i montażu rur przez oględziny i pomiary,
- obsypkę w zakresie zgodności z projektem co do rodzaju materiału, wymiarów i stopnia zagęszczenia,
- szczelność przewodu,
- zasypka wykopu w zakresie rodzaju materiału i stopnia zagęszczenia.

Odbiory należy potwierdzić protokołem Komisji z podaniem ewentualnych usterek i terminem ich usunięcia.

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, przed zasypaniem.

Końcowego odbioru dokonać przed oddaniem do eksploatacji.

Końcowy odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- Protokołów z badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych
- Naniesienie na projekt wszystkich zmian dokonanych w trakcie budowy

## **15. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg i chodników zniszczonych w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez zarządcę drogi projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego oraz projektu odtworzenia nawierzchni.

## **16. WYMAGANIA ODNOŚNIE OCHRONY ŚRODOWISKA PODCZAS BUDOWY**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21.12.2015r. (Dz.U.2016 poz.71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projektowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Wykonawcę. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku można wywieźć na wysypisko śmieci. Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur i kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowania odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z realizacją projektowanej inwestycji należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego. W sąsiedztwie realizowanej inwestycji nie stwierdza się blisko zlokalizowanych drzew, na które mogła by mieć wpływ niniejsza inwestycja.

## **17. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granicy działek na których zlokalizowana będzie przedmiotowa inwestycja (dz. nr ew. 2, 29/6, 27/6, 30 obręb 01-22) i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie.

Ocenę obszaru oddziaływania projektowanego obiektu dokonano w oparciu o:

- ustawę Prawo Budowlane (Dz.U.2019r. poz. 1186) art. 3 ust. 20 oraz art. 28 ust. 2.,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285),
- ustawę o drogach publicznych (Dz. U. 2017 poz. 2222),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony p.poż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 poz. 719).

Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwości powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia gleby, powietrza i wody.

## 18. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	nazwa elementu	jedn.	ilość
1	Rura wodociągowa PE Ø110x10,0 mm	mb	141,7
2	Zasuwa koł. z miękkim uszczelnieniem DN100	szt.	1
3	Tuleja kołnierzowa z króćcem PE 110/100	szt.	1
4	Kolano dwukołnierzowe z stopą DN100	szt.	1
5	Zwężka kołnierzowa DN100/80	szt.	1
6	Hydrant ppoż. podziemny DN 80	szt.	1
7	Rura osłonowa PE RCØ200x18,4 mm	mb	3,2
8	Rura kanalizacyjna PVCØ200 mm, SN8, lita	mb	135,6
9	Studnia rewizyjna Ø1,0 m	szt.	3
10	Studnia rewizyjna Ø425 mm	szt.	1
11	Przyłącze siodłowe typu FABEKUN Ø200 mm	szt.	1

### Projektant

mgr inż. Paweł Wysmułek  
upr. bud. nr MAZ/0146/P00S/13

mgr inż. Paweł Wysmułek  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych  
nr MAZ/0146/P00S/13

### Sprawdzający

mgr inż. Aneta Lewandowska  
upr. bud. nr MAZ/0419/P00S/09

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
mgr inż. Aneta Lewandowska  
Nr wyd. uprawnień MAZ/0419/P00S/09, MAZ/IS/02/05/10

Jednostka projektowa:

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

## **ANEO-PROJEKT s.c.**

**05-220 Zielonka ul. Wolności 5 lok. 2,**  
**e-mail :atzadlo@o2.pl , tel. 695 861 040**

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Temat: (obiekt) Projekt budowlany budowy rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Ząbkach w ul. Chabrowej i Klamrowej.**

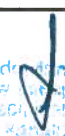
Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143403_1
	Nazwa	Ząbki
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	143403_1.0022
	Nazwa	01-22
Numer działki	2, 27/6, 29/6, 30	

Kategoria obiektu: XXVI

Branża: Sanitarna

Inwestor: **Zofia i Jarosław Ślesińscy**  
Dąbrowa Kity 4  
18-220 Czyżew

	<b>Imię, nazwisko, nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	mgr inż. Paweł Wismulek MAZ/0146/P00S/13	mgr inż. Paweł Adam Wismulek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13
Sprawdzający	mgr inż. Aneta Lewandowska MAZ/0419/P00S/09	 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłotnych, gazowych i wentylacyjnych

Data opracowania: 10.02.2020r. mgr inż. Aneta Lewandowska  
Nr uprawnień: MAZ/0419/P00S/09, MAZ/02/02/10



## 1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- rozdzielcza sieć wodociągowa o średnicy Ø110PE zlokalizowana w Ząbkach w ul. Klamrowej, Chabrowej oraz na terenie dz. nr ew. 30 obręb 01-22 o długości **L=141,7 m**,
- sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200 mm zlokalizowaną w Ząbkach w ul. Klamrowej, Chabrowej o długości **L=135,6 m**.

## 2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

- Kanalizacja sanitarna
- Sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- kable energetyczne
- napowietrzne linie energetyczne

## 3. WSKAZANIE ELEMENTÓW, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywanie robót ziemnych
- zgrzewanie rur
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia
- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.
- praca w pod napowietrznymi liniami energetycznymi

## 4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających

urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

#### 5.WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

#### 6.WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH ICH BEZPIECZNA I

**SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK  
POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

**Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

W trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:



#### 6.1 Wykopy liniowe powinny być:

- wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75 cm
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku, nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,

#### 6.2 Przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom,

#### 6.3 Przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odpajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie,

#### 6.4 Składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przyzmy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,

#### 6.5 Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:

- w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
  - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
  - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV.
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

#### Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. Jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późn. zm.)
- art. 21 „a” ustawy z dnia 17 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186)

- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny;
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

Opracował:

mgr inż. Paweł Wysmulek

upr. bud. nr MAZ/0146/P00S/13

mgr inż. Paweł Adam Wysmulek  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
nr MAZ/0146/P00S/13

MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/40/13/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Paweł Adam Wismulek**  
magister inżynier  
ur. dnia 24 grudnia 1983 roku w Warszawie  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0146/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

### Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

### POUCZENIE

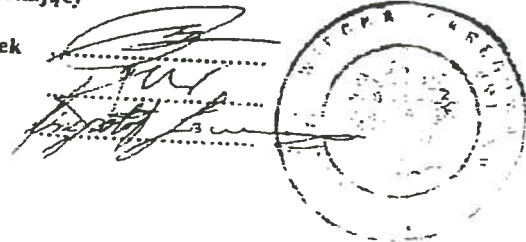
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Przyjmuję  
1. Pan Paweł Adam Wyszyński  
ul. Prądzyńskiego 24 m. 15  
05-200 Wołomin  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a/a



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 2  
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-N6P-VCR-HDC \***

Pan PAWEŁ ADAM WYSMUŁEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0424/13  
adres zamieszkania ul. PRĄDZYŃSKIEGO 24/18, 05-200 WOŁOMIN  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

sygn. akt. MAZ/7131/455/09/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 25 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje

Pani Anecie Lewandowskiej  
magister inżynier  
urodzonej dnia 11 lipca 1980 roku w Warszawie, córce Tadeusza

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0419/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

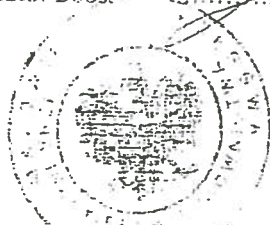
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

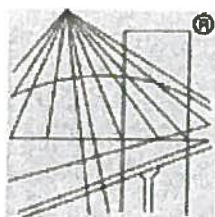
1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss







P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO  
POWŁATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MI2-N8R-5BA \*

Pani ANETA LEWANDOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0235/10  
adres zamieszkania ul. MARIANKI 18 A, 05-530 GÓRA KALWARIA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-06-01 do 2020-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Zielonka 10.02.2020r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186), oświadczam, że Projekt Budowlany budowy budowy rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Ząbkach w ul. Chabrowej i Klamrowej, Inwestor: Zofia i Jarosław Ślesińscy, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

### Projektant

mgr inż. Paweł Wysmulek  
upr. bud. nr MAZ/0146/P00S/13

mgr inż. Paweł Adam Wysmulek  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych  
nr MAZ/0146/P00S/13

### Sprawdzający

mgr inż. Aneta Lewandowska  
upr. bud. nr MAZ/0419/P00S/09

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłotnych,  
wentylacyjnych i gazowych  
mgr inż. Aneta Lewandowska  
Nr uprawnień: MAZ/0419/P00S/09, MAZ/0419/035/10



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.  
ul. Piłsudskiego 2, 05-091 Ząbki  
[www.pwikzabki.pl](http://www.pwikzabki.pl) [www.ebok.pwikzabki.pl](http://www.ebok.pwikzabki.pl)  
Biuro Obsługi Klienta 22 781 68 18 wew. 258  
fax 22 781 68 18 wew. 260, e-mail [bok@pwikzabki.pl](mailto:bok@pwikzabki.pl)



Ząbki, dnia 06.08.2018 r.

PWiK/DI/ / 2018/WD

**STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3  
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Zofia i Jarosław Ślesieńscy  
ul. Dąbrowa Kity  
18-220 Czyżew

Wstępne warunki techniczne budowy przewodu wodociągowego w ul. Chabrowa w Ząbkach.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o. o. przedstawia warunki techniczne wykonania przewodu wodociągowego dla ww. inwestycji.

1. Zaprojektować budowę przewodu wodociągowego z rur PE 100 SDR 11 PN 16 w ul. Chabrowej.
2. Przewód wodociągowy w ul. Chabrowej wykonać od istn. przewodu wodociągowego D 110mm w ul. Klamrowej do końcowego hydrantu usytuowanego za ostatnim przyłączem wodociągowym.
3. W węźle w miejscu włączenia zastosować trójnik z żeliwa sferoidalnego i zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina typ F-5.

**Wymagania materiałowe**

1. Rury ciśnieniowe i kształtki do wody pitnej zgodnie z Konsepcją Wodociągowania Miasta Ząbki. Klasa polietylenu PE 100, wytrzymałość na ciśnienie PN 16 (SDR 11).
2. Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, z miękkim uszczelnieniem klina, na ciśnienie PN 16.
3. Hydranty podziemne z żeliwa sferoidalnego DN 80mm z samoczynnym odwodnieniem, z zamknięciem dolnym, na ciśnienie PN 16.
4. Wszystkie użyte materiały i armatura powinny spełniać wszelkie wymagania w zakresie systemów wodociągowych zgodnie z normami (PN, DIN) oraz posiadać atesty PZH i dopuszczenia do stosowania w instalacjach wodociągowych.

Warunki techniczne ważne są trzy lata.

mgr inż. Czesław Bórdeł  
Kierownik Biura  
Wodociągów i Kanalizacji

Główny Specjalista ds. Projektowych

mgr inż. Wiesława Dąbrowska  
Strona 1/1



Ząbki, dnia 06.08.2018 r.

PWiK/DI/327/2018/WD

**STAROSTWO**  
**POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Zofia i Jarosław Ślesieńscy  
ul. Dąbrowa Kity 4  
18-220 Czyżew

Wstępne warunki techniczne budowy kanału ściekowego do budynku dwulokalowego w ul. Chabrowej w Ząbkach.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o. o. przedstawia warunki techniczne wykonania kanału ściekowego dla ww. inwestycji.

1. Zaprojektować kanał ściekowy z rur PVC -U (lite) SN8 SDR 34 D200mm ze spadkiem  $i=0.5\%$  w ul. Chabrowej w działce nr 27/6 obręb ( 01-22 ) od kolektora Z-2 do maksymalnego zasięgu jaki pozwala osiągnąć wymagany spadek. Rzędna włączenia do kolektora wynosi około 81.40m p.p.t.
2. Studzienki rewizyjne na kanale powinny być rozmieszczone maksymalnie do 60m. Studzienka końcowa z kręgów betonowych Dn1200.
3. Planowane włączenia do projektowanego kanału ściekowego wykonać na studzienki rewizyjne.
4. Na dzień dzisiejszy kanał ściekowy w ul. Chabrowej nie jest planowany do realizacji przez PWiK.

Wymagania materiałowe

1. Rury PCV-U, o sztywności SN 8 kN/m<sup>2</sup>.
2. Studzienki kanalizacyjne betonowe  
parametry techniczne betonu C 45/55  
wodoszczelność W-8  
nasiąkliwość do 5%

Warunki techniczne ważne są trzy lata.

mgr inż. Czesław Bostel  
Kierownik Działu  
Wodociągów i Kanalizacji

Główny Specjalista ds. Projektowych

mgr inż. Wiesław Drużalski  
Strona 1/1



Nr sprawy: DKM.7230.1.128.2019.WR

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

DECYZJA NR 685 2019

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t. j.: Dz. U. z 2018r. poz. 2068, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (t. j.: Dz. U. z 2018r. poz. 2096, z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego wszczętego na wniosek: **Państwo Zofia i Jarosław Ślesińscy zam. Dąbrowa – Kity 4, 18-220 Czyżew, Burmistrz Miasta Ząbki**

**zezwala**

na lokalizację w pasie drogowym ulicy Chabrowej w dz. nr ew. 27/6, 29/6, 2 obr. 01 - 22 sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z dwoma odgałęzieniami do działki nr ew. 30 z obr. 01 - 22 w miejscu tak jak na załączniku graficznym do niniejszej decyzji. Umieszczenie urządzenia nastąpi metodą wykopu otwartego oraz metodą bezwykopową.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Miasto Ząbki nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń spowodowanych podczas prac związanych z umieszczeniem urządzenia.
2. Po wykonaniu robót / przed zasypaniem wykopów / konieczne jest wykonanie inwentaryzacji.
3. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia obiektu objętego niniejszą decyzją, koszt tego przełożenia pokrywa właściciel obiektu, zgodnie z art. 39 ust 5 Ustawy o drogach publicznych.
4. Urządzenia mogą być umieszczone w pasie drogi po uprzednim otrzymaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

**Uzasadnienie**

Do Urzędu Miasta Ząbki wpłynął wniosek o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej, zarządzanej przez Burmistrza Miasta Ząbki, urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Przedmiotowa droga jest drogą gminną. W rozpatrywanej sprawie stwierdzono,

iż zachodzi szczególnie uzasadniony przypadek umieszczenia ww. urządzenia w pasie drogowym przedmiotowej drogi, a wskazana lokalizacja jak i urządzenie nie spowodują zagrożenia bezpieczeństwa w ruchu drogowym.



Z up. Burmistrza Miasta Żabki

*Kamil Kowaleczko*  
Z-ca Burmistrza

### **Pouczenie:**

1. Od niniejszej decyzji stronie przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie (02-530 Warszawa ul. Kielecka 44). Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Miasta Żabki w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.

2. W celu przyspieszenia rozstrzygnięcia sprawy w postępowaniu administracyjnym strona może w odwołaniu zawrzeć wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

3. Po doręczeniu stronie niniejszej decyzji, strona może zrzec się odwołania od decyzji składając Burmistrzowi Miasta Żabki oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Strona postępowania może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w terminie 14 dni od otrzymania decyzji. W takim przypadku z dniem doręczenia Burmistrzowi Miasta Żabki powyższego oświadczenia przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, stronie nie będzie przysługiwała skarga lub sprzeciw od decyzji organu odwoławczego do sądu administracyjnego, a nadto decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych strona jest zobowiązana do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia lub obiektu;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

### **Otrzymuje:**

1. Wnioskodawca
2. ała